

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 WT

FLOODLIGHT 20 W | Uniwersalny naświetlacz o strumieniu świetlnym do 2400 lm



### Obszary zastosowań

- Zamiennik naświetlaczy do żarówek halogenowych
- Zastosowanie na zewnątrz (IP65)
- Strefy publiczne
- Elewacje budynków
- Tereny budowy
- Ogrody, balkony oraz inne miejsca na zewnątrz budynków

### Zalety produktu

- Jasna, odporna i trwała
- Bezpieczne i bardzo równomierne oświetlenie dzięki wykonanemu ze szkła hartowanego matowemu kloszowi
- Brak górnego współczynnika rozsyłu światła (ULOR 0%) w przypadku zamontowania pod kątem 0°
- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Odbłyśnik, symetryczny rozsył światła z kątem rozsyłu 100° x 100°
- Zintegrowany zasilacz o szerokim zakresie napięcia zasilającego, 100 - 277 V AC
- Ochrona przed przepięciami: do 4 kV (L / N-PE), 2 kV (L-N)
- Zaciski montażowe z kątem 30° i szerokim obszarem obrotu
- Fabrycznie zainstalowany, elastyczny przewód o długości 1 m (H05RN-F), 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

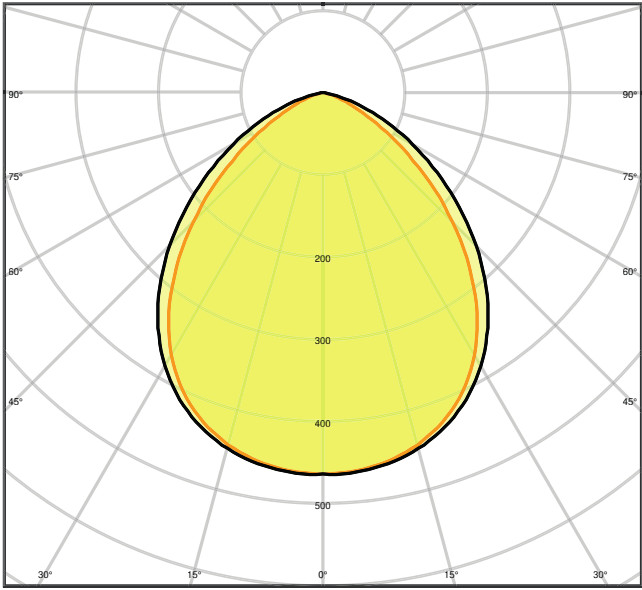
|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                            | 20,00 W               |
| Napięcie znamionowe                      | 100...277 V           |
| Częstotliwość sieciowa                   | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                          | 98 mA                 |
| Początkowy prąd rozruchowy               | 5,68 A                |
| Prąd rozruchowy, czas T                  | 35 µs                 |
| Maks. liczba oprav w jednym obwodz B16 A | 93                    |
| Maks. liczba oprav w jednym obwodz C10 A | 67                    |
| Maks. liczba oprav w jednym obwodz C16 A | 108                   |
| Współczynnik mocy λ                      | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne    | < 20 %                |
| Klasa ochronności                        | I                     |
| Tryb pracy                               | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Strumień świetlny                        | 2400 lm       |
| Skuteczność świetlna                     | 120 lm/W      |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K        |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe  |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | ≥80           |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdcn       |
| Światłość                                | -             |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | -             |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | -             |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1           |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1           |
| Kąt rozsyłu światła                      | 100 ° x 100 ° |



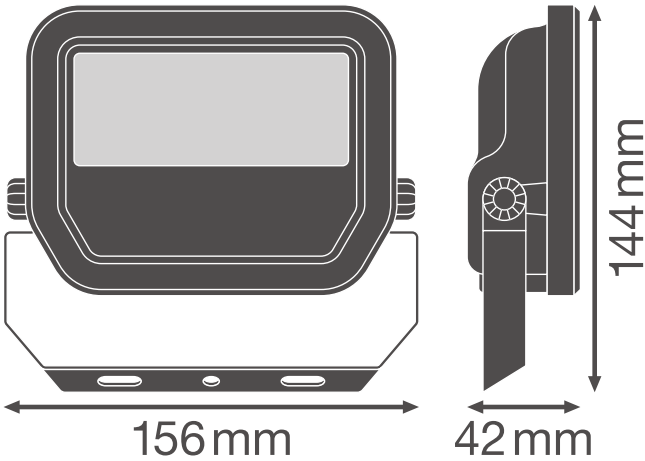
LDC typ cone



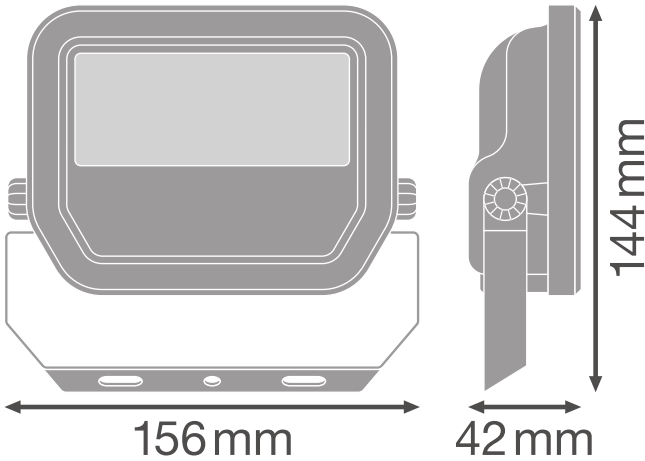
LDC typ polar

WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 144.00 mm |
| Szerokość         | 156.00 mm |
| Wysokość          | 42.00 mm  |
| Masa produktu     | 520,00 g  |
| Długość przewodów | 1000 mm   |



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Kolor produktu                          | Biały    |
| Kolor obudowy                           | Biały    |
| Materiał                                | Aluminum |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Szkło    |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 650 °C   |
| Zawartość rtęci                         | 0.0 mg   |

ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | -30...+50 °C             |
| Zakres temperatury magazynowania         | -40...+70 °C             |
| Typ połączeń                             | Cable, 3-pole            |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65                     |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK07                     |
| Ściemnialna                              | Nie                      |
| Rodzaj montażu                           | Surface                  |
| Miejsce montażu                          | Ściana / Sufit / Podłoga |
| Obszar zastosowania                      | Na zewnątrz              |
| Regulowany                               | Tak                      |
| Wymienny modułu LED                      | Niewymienialny           |
| Ze źródłem światła                       | Tak                      |

Trwałość

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C   | 70000 h |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C   | 55000 h |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C   | 35000 h |
| Liczba cykli włączeniowych | 100000  |

UKŁAD ZASILAJĄCY

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Prąd wyjściowy                     | 230 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 50 % |

CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                         |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                         |

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Addon Technical Information     |
|   | Packaging insert                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | ULD file (DIALux)               |
|   | ROLF file (RELUX)               |

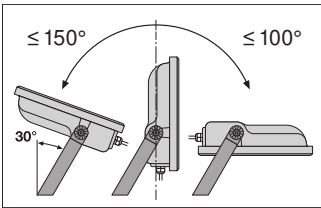
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | UGR file (UGR table)       |
|  | LDC typ cone               |
|  | LDC typ polar              |
| Pliki CAD/BIM                                                                     |                            |
|  | CAD_STEP_3D                |
| Dodatkowe informacje                                                              |                            |
|  | Dokumenty dotyczące oferty |

DANE LOGISTYCZNE

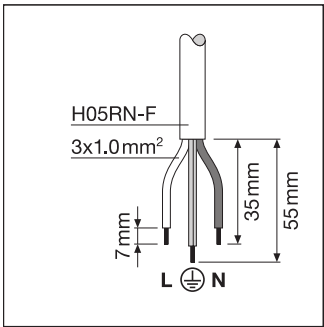
| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075421035 | Składane pudełko<br>1                      | 161 mm x 62 mm x 135 mm                  | 572.00 g    | 1.35 dm³  |
| 4058075421042 | Karton wysyłkowy<br>12                     | 396 mm x 336 mm x 161 mm                 | 7510.00 g   | 21.42 dm³ |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



|     | A  | B   | C   |       |          |
|-----|----|-----|-----|-------|----------|
| 10W | 58 | 60  | 5.5 | 2x M4 | 0.014 m³ |
| 20W | 58 | 80  | 5.5 | 2x M5 | 0.016 m³ |
| 30W | 58 | 90  | 5.5 | 2x M5 | 0.021 m³ |
| 50W | 79 | 110 | 8.5 | 2x M6 | 0.028 m³ |



Odnośniki / linki

– Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

**ZASTRZEŻENIE**

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.